



REPUBLIKA SLOVENIJA



STATISTIČNI URAD REPUBLIKE SLOVENIJE

LETNO POROČILO O KAKOVOSTI
ZA RAZISKOVANJE
ANKETA O DELOVNI SILI
ZA LETO
2009

Poročilo pripravila: Irena Svetin, Katja Rutar

Datum: julij 2010

Kazalo

0	Osnovni podatki	3
1	Ustreznost statističnih konceptov	4
1.1	Delež manjkajočih statistik	4
2	Točnost ocen	4
2.1	Vzorčne napake	4
2.1.1	<i>Vzorčna napaka</i>	4
2.2	Nevzorčne napake	4
2.2.1	<i>Napake zaradi neodgovora</i>	4
2.2.1.1	<i>Stopnja neodgovora enote</i>	4
2.2.1.2	<i>Stopnje neodgovora spremenljivke</i>	4
2.2.1.3	<i>Delež imputiranih podatkov</i>	5
2.2.2	<i>Napake pokritja</i>	5
2.2.2.1	<i>Delež nadpokritja</i>	5
2.2.2.2	<i>Delež napačno razvrščenih enot</i>	5
2.2.3	<i>Merske napake</i>	5
2.2.3.1	<i>Delež urejanja podatkov</i>	5
3	Pravočasnost in točnost objave	5
3.1	Pravočasnost objave	5
3.1.1	<i>Pravočasnost prve objave</i>	5
3.1.2	<i>Pravočasnost končnih rezultatov</i>	5
3.2	Točnost objave	6
3.2.1	<i>Točnost prve objave</i>	6
4	Dostopnost in jasnost informacij	6
4.1	Dostopnost informacij	6
4.1.1	<i>Uporabljeni kanali izkazovanja rezultatov</i>	6
4.1.2	<i>Delež uporabljenih kanalov</i>	6
4.1.3	<i>Uporabljeni načini izkazovanja rezultatov</i>	6
4.1.4	<i>Delež uporabljenih načinov izkazovanja rezultatov</i>	7
4.2	Jasnost izkazanih informacij	7
4.2.1	<i>Izkazani rezultati</i>	7
4.2.2	<i>Nivo (podrobnost) izkazovanja</i>	7
5	Primerljivost statistik	7
5.1	Časovna primerljivost	7
5.1.1	<i>Dolžina primerljivih časovnih vrst</i>	7
5.1.2	<i>Prelomi v časovni vrsti</i>	7
5.2	Krajevna primerljivost	8
5.2.1	<i>Primerljivost z ostalimi članicami Evropskega statističnega sistema</i>	8
5.3	Desezoniranje	8
6	Skladnost	8
6.1	Skladnost med začasnimi in končnimi podatki	8
6.1.1	<i>Skladnost med začasnimi in končnimi podatki</i>	8
6.2	Skladnost z rezultati referenčnega raziskovanja	8
6.2.1	<i>Referenčno raziskovanje</i>	8
6.2.2	<i>Skladnost z referenčnimi podatki</i>	8
7	Stroški in obremenitve	9
7.1	Stroški raziskovanja s strani urada	9
7.2	Obremenitev in stroški poročevalskih enot	9

0 Osnovni podatki

Kratek opis raziskovanja

Anketa o delovni sili je najboljše uradno anketiranje gospodinjstev v Sloveniji. Z njo pridobimo podatke o stanju in spremembah na slovenskem trgu dela - o velikosti, strukturi in značilnostih aktivnega in neaktivnega prebivalstva Slovenije.

Anketo o delovni sili izvajamo skladno z navodili Mednarodne organizacije za delo (ILO) - ta so bila sprejeta na 13. konferenci statistikov dela - in skladno z zahtevami Statističnega urada Evropske unije (Eurostata), ki se nanašajo na usklajeno anketo o delovni sili Evropske unije. To nam omogoča primerljivost z drugimi državami, ki izvajajo take ankete, in hkrati tudi časovno primerljivost podatkov s predhodnimi leti.

Enota opazovanja

Enota opazovanja so posamezniki, ki pretežno živijo v izbranem gospodinjstvu. Gospodinjstvo je vsaka (družinska ali druga) skupnost oseb, ki skupaj stanujejo in skupaj porabljajo svoje dohodke za poravnavanje osnovnih življenjskih potreb (stanovanje, hrana in drugo). V anketi so upoštevani tudi trenutno odsotni člani gospodinjstva brez drugega stalnega ali začasnega bivališča, prav tako tudi dijaki srednjih šol, ki živijo v internatu. Upoštevani pa niso posamezniki, ki živijo v institucijah (bolniki, zaporniki ipd.) več kot dvanajst mesecev, študenti, ki med študijem ne živijo doma, in posamezniki, ki stalno ali začasno živijo v tujini.

Zajetje

Anketa o delovni sili temelji na vzorcu, ki ga jemljemo iz Centralnega registra prebivalstva. Je rotirajoča panelna anketa, izvajamo jo nepretrgano skozi celotno leto. Vsako gospodinjstvo je anketirano petkrat, po rotacijskem modelu 3-1-2 (gospodinjstva so anketirana tri zaporedna četrtletja, potem so za eno četrtletje izključena, nato pa so v anketo vključena še v preostalih dveh četrtletjih).

Ključne spremenljivke

Ključne spremenljivke iz Ankete o delovni sili so:

- indikator brezposelnosti (ZAP1)
- indikator delovne aktivnosti (ZAP20)
- indikator aktivnosti (ZAP21)
- indikator neaktivnosti (ZAP12).

Ključne statistike

- število brezposelnih oseb
- število delovno aktivnih prebivalcev
- število aktivnih prebivalcev
- stopnja brezposelnosti
- stopnja delovne aktivnosti.

Vprašalnik

Vprašalnik je dostopen na spletnem naslovu:

http://www.stat.si/metodologija_vpr.asp

1 Ustreznost statističnih konceptov

1.1 Delež manjkajočih statistik

Delež manjkajočih statistik je majhen, upoštevajoč vse po uredbi obvezne spremenljivke. Manjkajoče spremenljivke so:

- čakanje odgovora na prijavo za zaposlitev v javnem sektorju
- vprašanja o dohodkih (za leto 2009 jih bomo pripravili v letu 2010).
- področje izobraževanja v okviru krožkov, seminarjev, tečajev ipd. (ni obvezna spremenljivka)
- področje izobraževanja zadnje učne aktivnosti (ni obvezna spremenljivka)

2 Točnost ocen

2.1 Vzorčne napake

2.1.1 Vzorčna napaka

Tabela 2.1.: Intervali zaupanja (v tisoč) in koeficienti variacije (cv, v %) za ključne spremenljivke po četrtletjih in skupaj za leto 2009

	1. ČETRTLETJE		2. ČETRTLETJE		3. ČETRTLETJE		4. ČETRTLETJE		LETO 2009	
	interval zaupanja	cv	interval zaupanja	cv	interval zaupanja	cv	interval zaupanja	cv	interval zaupanja	cv
SKUPAJ										
- Vsote										
Aktivno prebivalstvo	(996-1036)	1,0	(1018-1059)	1,0	(1043-1085)	1,0	(1029-1070)	1,0	(1027-1058)	0,8
Delovno aktivno prebivalstvo, skupaj	(942-982)	1,1	(960-1001)	1,1	(978-1019)	1,0	(962-1003)	1,1	(965-996)	0,8
Brezposelne osebe, skupaj	(49-61)	5,7	(51-64)	5,7	(59-72)	5,0	(60-74)	5,2	(57-65)	3,3
- Deleži										
Stopnja delovne aktivnosti	(54.1-55.9)	0,9	(55.1-57)	0,9	(55.9-57.8)	0,8	(55-56.9)	0,9	(55.3-56.6)	0,6
Stopnja brezposelnosti	(4.8-6)	5,5	(5-6.2)	5,6	(5.6-6.8)	4,9	(5.8-7)	5,1	(5.5-6.3)	3,3

2.2 Nevzorčne napake

2.2.1 Napake zaradi neodgovora

2.2.1.1 Stopnja neodgovora enote

Tabela 2.2.: Velikost vzorca in stopnje neodgovorov po četrtletjih in skupaj za leto 2009

	1. ČETRTLETJE	2. ČETRTLETJE	3. ČETRTLETJE	4. ČETRTLETJE	LETO 2009
Začetna velikost vzorca	7085	7110	7253	7234	28682
Stopnja neodgovora	18,3%	20,3%	20,1%	19,2%	19,5%

2.2.1.2 Stopnja neodgovora spremenljivke

Delež manjkajočih podatkov pri ključnih spremenljivkah je zelo majhen (pribl. 0,1%).

2.2.1.3 Delež imputiranih podatkov

Imputiramo manjkajoče vrednosti vprašanj, na katere anketirane osebe niso želele ali hotele odgovoriti. Delež imputiranih podatkov je tako enak stopnji neodgovora spremenljivke.

2.2.2 Napake pokritja

2.2.2.1 Delež nadpokritja

Vzorčni okvir je Centralni register prebivalstva, in anketiramo vse člane gospodinjstev na naslovih izbranih oseb. Nimamo pa podatka, na katerih naslovih živijo institucionalna gospodinjstva, ki jih ne anketiramo. Anketni podatki kažejo, da je 1% naslovov neustreznih (npr. na naslovu ne živi gospodinjstvo po definiciji ADS).

2.2.2.2 Delež napačno razvrščenih enot

Podatki za računanje stopnje napačno razvrščenih enot niso na voljo.

2.2.3 Merske napake

2.2.3.1 Delež urejanja podatkov

Evidenca urejanja podatkov zaenkrat ne obstaja.

3 Pravočasnost in točnost objave

3.1 Pravočasnost objave

3.1.1 Pravočasnost prve objave

Tabela 3.1:1. Pravočasnost prve objave

Referenčno obdobje	1. četrletje 2009	2. četrletje 2009	3. četrletje 2009	4. četrletje 2009
Datum objave	31. 5. 2009	31. 8. 2009	30. 11. 2009	26. 2. 2010
Časovni zamik	T+61	T+62	T+61	T+57

Opombe: Podatke o pravočasnosti prve objave prikazujemo v tabeli, kjer so podatki o pravočasnosti podani v obliki T+x, kjer je T konec referenčnega obdobja, x pa število dni.

3.1.2 Pravočasnost končnih rezultatov

Tabela 3.1.2.: Pravočasnost prve objave

Referenčno obdobje	1. četrletje 2009	2. četrletje 2009	3. četrletje 2009	4. četrletje 2009
Datum objave	31. 5. 2009	31. 8. 2009	30. 11. 2009	26. 2. 2010
Časovni zamik	T+61	T+62	T+61	T+57

3.2 Točnost objave

3.2.1 Točnost prve objave

Tabela 3.2: Najave in objave publikacije PSO

Referenčno obdobje	1. četrletje 2009	2. četrletje 2009	3. četrletje 2009	4. četrletje 2009
Najava	31. 5. 2009	31. 8. 2009	30. 11. 2009	26. 2. 2010
Objava	31. 5. 2009	31. 8. 2009	30. 11. 2009	26. 2. 2010
Razlika	0	0	0	0

Opombe: V nobenem mesecu ni bilo odmikov od najavljenih datumov.

4 Dostopnost in jasnost informacij

4.1 Dostopnost informacij

4.1.1 Uporabljeni kanali izkazovanja rezultatov

Tabela 4.1.1: Kanali izkazovanja

Zap.št.	Kanal	Uporabljeno
1	Spletna objava	DA
2	Ad hoc pripravljene podatki za uporabnike po njihovi specifikaciji	DA
3	Digitalni mediji (podatki na disketah, CD-ju ...)	DA
4	Podatki, dosegljivi preko telefonskega odzivnika	NE
5	Podatki, predstavljeni na novinarski konferenci	DA
6	Splošne tiskane publikacije	DA
7	Tematske tiskane publikacije	DA
8	Baze podatkov (npr. Arhiv družboslovnih podatkov)	NE
9	Statistično zaščiteni mikro-podatki	DA

4.1.2 Delež uporabljenih kanalov

Delež uporabljenih kanalov je bil 77,8-odstoten.

4.1.3 Uporabljeni načini izkazovanja rezultatov

Tabela 4.1.2: Načini izkazovanja

Zap.št.	Način	Uporabljeno
1.1	Spletna stran SURS	DA
1.2	Spletne strani institucij slovenskega statističnega sistema	NE
1.3	Baze, dosegljive preko spleta (BSP, SISTAT – PC AXIS)	NE
1.4	Spletne strani mednarodnih organizacij	DA
1.5	Tematske spletne strani (npr. popis 2002)	NE
2.1	Pisni zahtevki	DA
2.2	Telefonsko posredovanje	DA
3.1	CD, diskete, diski,	DA
3.2	Posredovanje podatkov preko mreže (el. pošta, protokoli)	DA
4.1	Podatki, dosegljivi preko telefonskega odzivnika	NE

5.1	Podatki, predstavljeni na novinarski konferenci	DA
6.1	Letopis	DA
6.2	Slovenija v številkah	DA
6.3	Nekateri pomembnejši podatki o Republiki Sloveniji	DA
6.4	Mesečni statistični pregled	DA
6.5	CANSTAT Statistical Bulletin	DA
7.1	Prva skrajšana objava	DA
7.2	Statistične informacije	DA
7.3	Rezultati raziskovanj	NE
7.4	Posebne (npr. Pregled prometnih gibanj) ter priložnostne (npr. Popisi na Slovenskem 1948-1991) publikacije	NE
7.5	Publikacije Eurostata	DA
7.6	Publikacije ostalih mednarodnih organizacij (OECD, IMF)	DA
8.1	Baze podatkov, namenjene za interno uporabo na uradu	DA
8.2	Baze, dostopne tudi zunanjim uporabnikom	DA

4.1.4 Delež uporabljenih načinov izkazovanja rezultatov

Delež uporabljenih načinov izkazovanja je bil 75-odstoten.

4.2 Jasnost izkazanih informacij

4.2.1 Izkazani rezultati

Rezultati ankete so prikazani v obliki absolutnih števil, izraženi v tisoč in v odstotkih. Poleg tabelarnega pregleda so v Statističnih informacijah podatki prikazani v obliki grafov.

4.2.2 Nivo (podrobnost) izkazovanja

Podatki so prikazani po spolu, nekaterih starostnih skupinah, po dejavnosti, poklicnih skupinah.

5 Primerljivost statistik

5.1 Časovna primerljivost

5.1.1 Dolžina primerljivih časovnih vrst

Med leti 1993 in 1996 je bila Anketa o delovni sili letna anketa, kar je pomenilo, da se je izvajala enkrat letno, in sicer v mesecu maju. To pomeni, da so podatki iz tega obdobja primerljivi s podatki drugega četrtertletja posameznega leta. Sicer pa je Anketa o delovni sili od 2. četrtertletja 1997 naprej četrtertletna anketa, kar pomeni, da se podatki zbirajo skozi vse leto, objavljajo pa se za vsako četrtertletje posebej in kot povprečje leta.

5.1.2 Prelomi v časovni vrsti

Ni prelomov v časovni vrsti.

5.2 Krajevna primerljivost

5.2.1 Primerljivost z ostalimi članicami Evropskega statističnega sistema

Rezultati slovenske Ankete o delovni sili so primerljivi z rezultati Anket o delovni sili vseh držav članic EU. Anketa o delovni sili se izvaja na podlagi krovne uredbe št. 577-98: Organisation of a labour force sample survey in the Community.

5.3 Desezoniranje

Podatki ADS zaenkrat še niso desezonirani.

6 Skladnost

6.1 Skladnost med začasnimi in končnimi podatki

6.1.1 Skladnost med začasnimi in končnimi podatki

Tabela 6.1: Pravočasnost prve objave

Referenčno obdobje	Referenčno obdobje	1. četrletje 2009	2. četrletje 2009	3. četrletje 2009
Datum objave	Datum objave	31. 5. 2009	31. 8. 2009	30. 11. 2009
Časovni zamik	Časovni zamik	T+61	T+62	T+61

6.2 Skladnost z rezultati referenčnega raziskovanja

6.2.1 Referenčno raziskovanje

Vir primerjave: Podatke o številu delovno aktivnih prebivalcev iz Ankete o delovni sili bomo primerjali s podatki o številu delovno aktivnih iz Statističnega registra delovno aktivnega prebivalstva (SRDAP). SRDAP je bil vzpostavljen na osnovi popisa zaposlenih oseb leta 1986. Dopolnjuje in popravlja (ažurira) se s podatki iz obrazcev M, to je Prijava podatkov za uvedbo in vodenje matične evidence pokojninskega in invalidskega zavarovanja in zdravstvenega varstva (evidence o sklenitvi delovnega razmerja). Kategorije, ki nastopajo v omenjenem registru, so osebe, zaposlene v podjetju, družbi ali organizaciji, zaposlene osebe pri samozaposlenih osebah, samostojni podjetniki posamezniki, osebe, ki opravljajo poklicno dejavnost, in kmetje.

Primerjane spremenljivke: delovno aktivno prebivalstvo po sektorjih dejavnosti, delovno aktivno prebivalstvo po glavnih skupinah poklicev, delovno aktivno prebivalstvo po statističnih regijah.

6.2.2 Skladnost z referenčnimi podatki

V podatkih med obema viroma ni večjih odstopanj. Nekaj odstopanja je seveda zaznati v skupnem številu, kar je posledica različnih definicij, ki se uporabljajo za definiranje ciljne populacije. Nekoliko večje odstopanje je opazno, če primerjamo delovno aktivno prebivalstvo, razdeljeno po glavnih poklicnih skupinah, predvsem v skupini kmetovalcev, gozdarjev in ribičev ter upravljalcev strojev in naprav, industrijskih izdelovalcev in sestavljalcev. Medtem ko razlik v slednji skupini poklicev ne znamo razložiti, na razlike v

število delovno aktivnih prebivalcev, ki so zaposleni kot kmetje, gozdarji in ribiči, vplivajo pomagajoči družinski člani, ki se po ADS uvrščajo med delovno aktivne prebivalce in večinoma delajo v kmetijskem sektorju.

7 Stroški in obremenitve

7.1 Stroški raziskovanja s strani urada

Pri izračunu stroškov, ki jih ima urad pri izvajanju Ankete o delovni sili, smo upoštevali materialne stroške in stroške dela (redno in pogodbeno zaposlenih). V letu 2009 so stroški ankete znašali 314.213 €. Od tega je bilo 11.680 € namenjenih za materialne stroške, 234.158 € za plačilo anketarjem, 68.375 € pa za plače zaposlenih.

Tabela 7.1: Stroški raziskovanja (za urad).

Število porabljenih delovnih ur	5141
Število poročevalskih enot, ki bi morale poročati	28487
Periodika raziskovanja	četrtna
Število vprašalnikov na leto (skupaj)	28487

7.2 Obremenitev in stroški poročevalskih enot

Kot kazalnik obremenjenosti poročevalskih enot smo ocenili čas, ki ga poročevalske enote porabijo za sodelovanje v anketi. Anketa, izvedena v gospodinjstvu, v povprečju traja približno 10, narejena po telefonu pa 6 minut. Približna ocena porabljenega časa za Anketo o delovni sili pri gospodinjstvih, anketiranih na terenu, je 1190 ur, pri gospodinjstvih, anketiranih po telefonu pa 1570 ur. Poraba časa pri gospodinjstvih, ki v anketi niso sodelovala, ni vključena.